

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
18 janvier 2001 (18.01.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/05033 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷: H03K

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR00/01805

(22) Date de dépôt international: 28 juin 2000 (28.06.2000)

(25) Langue de dépôt: français

(26) Langue de publication: français

(30) Données relatives à la priorité: 99/08771 7 juillet 1999 (07.07.1999) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): I T H P P [FR/FR]; Thegra, F-46500 Gramat (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): FRES-CALINE, Laurent [FR/FR]; 1, rue Saint-Cyr, F-46400 Saint-Cere (FR). AVRILLAUD, Gilles [FR/FR]; La Prairie, F-46400 St-Jean-Lagineste (FR).

(74) Mandataire: CABINET BARRE LAFORGUE & ASSOCIES; 95, rue des Amidonniers, F-31000 Toulouse (FR).

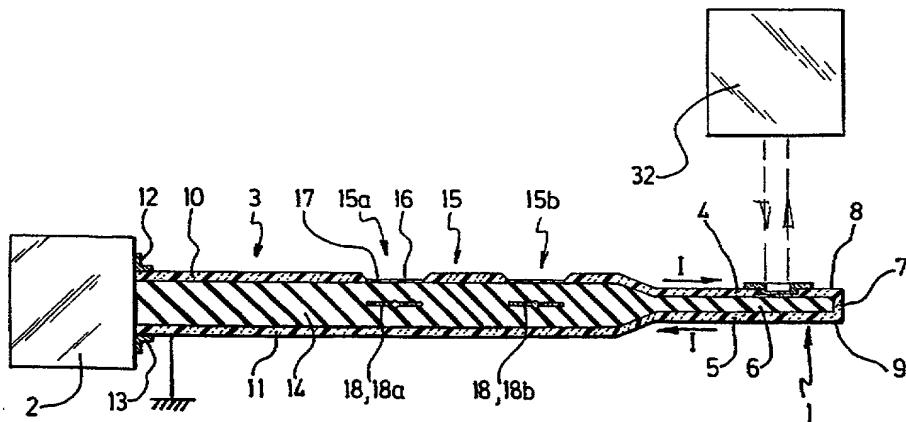
(81) États désignés (national): AU, CA, IL, IN, JP, MX, NO, NZ, SG, US, ZA.

(84) États désignés (régional): brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR GENERATING INTENSE AND BRIEF CONTROLLED VARIATIONS OF MAGNETIC PRESSURE IN A SAMPLE OF SOLID MATERIAL

(54) Titre: DISPOSITIF ET PROCEDE POUR GENERER DES VARIATIONS CONTROLEES INTENSES ET BREVES DE PRESSION MAGNETIQUE AU SEIN D'UN ECHANTILLON DE MATERIAU SOLIDE



WO 01/05033 A2

(57) Abstract: The invention concerns a device and a method for generating intense and brief variations of magnetic pressure, predetermined and controlled, capable of being isentropic within a sample (23) of solid material. An electromagnetic cell (1) comprises a flat parallel line of conductive material comprising two branches (4, 5) in the form of planar plates, of similar shapes and dimensions, separated from each other by a distance not more than 3 mm, one of which (4) bears the sample (23) rigidly fixed on said branch (4), said two branches (4, 5) being electrically connected to each other by an end junction strip (7), and to means (2, 3) generating electric current pulses so as to produce in less than 500 ns an electric current flowing in the electromagnetic cell (1).

[Suite sur la page suivante]